



Reporte de Calidad de Aire
ESTACION DESA
Zona : VIA DE LA SALUD S/N –COSTADO IREN -CERCADO)
JULIO - 2011

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
O ₃ (Ozono Troposférico oxidante fotoquímico)	TOLERABLE
SO ₂ (Dióxido de Azufre)	TOLERABLE
NO ₂ (Dióxido de Nitrógeno oxidante fotoquímico)	TOLERABLE

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE

EMERGENCIA	: > 100 %	Supera al ECA
ALERTA	: 51% - 100%	Esta cerca de superar el ECA
TOLERABLE	: 0% - 50.99%	Esta muy debajo de superar el ECA

**ECA = Estándar de Calidad de Aire D.S. 074-2001-PCM
D.S. 003-2008-MINAM**

Los porcentajes utilizados como INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE, están referidos a los respectivos valores límite.

NOTA: Los valores que no figuran en las graficas es debido a negativos, corte de energía eléctrica y/o mantenimiento.

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 26-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

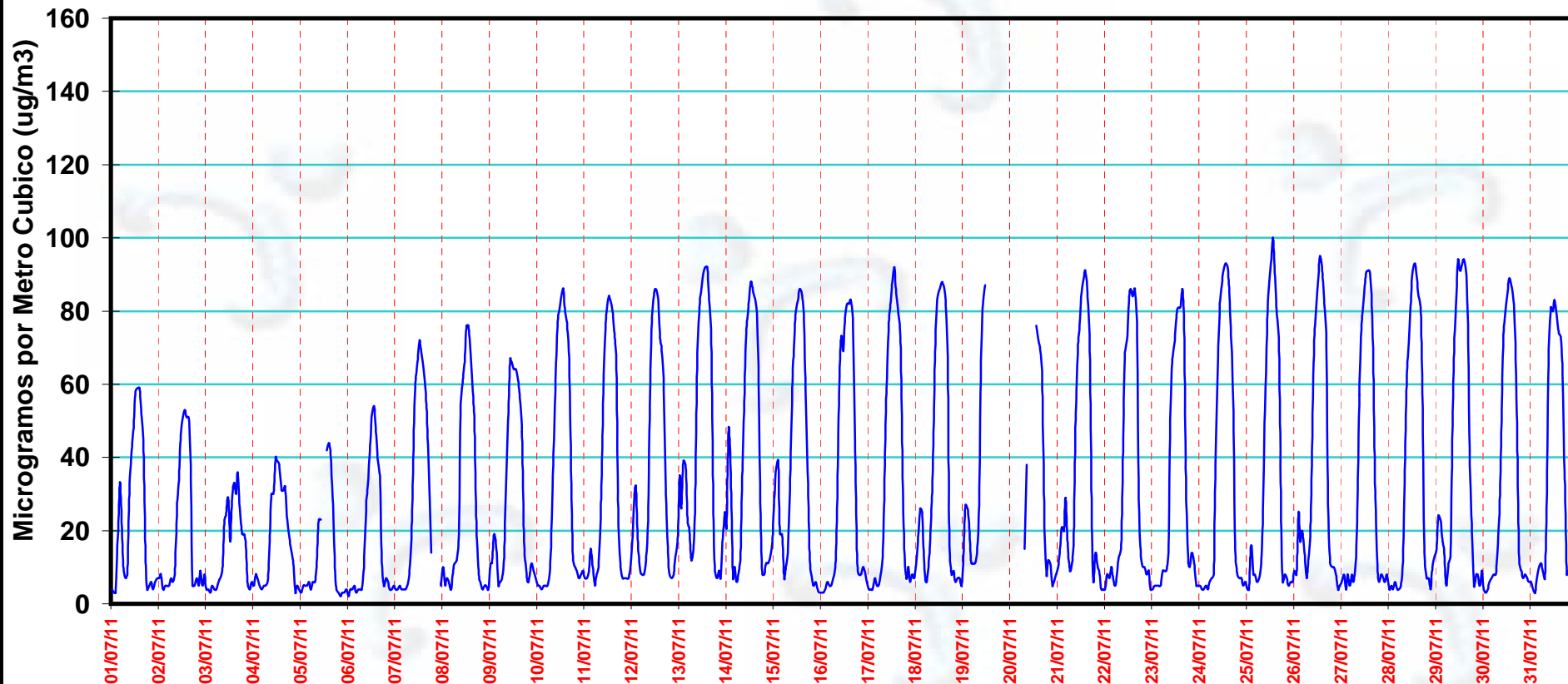


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	4	7	4	5	3	2	4	10	11	5	7	17	35	21	27	3	4	10	11	*	10	4	4	5	4	9	6	4	15	4	6	9	35	2	
2:00	3	8	4	8	5	4	4	5	11	5	7	30	26	48	37	3	4	17	27	*	14	8	5	4	4	8	8	5	24	3	4	11	48	3	
3:00	3	4	3	7	5	4	5	7	19	4	9	32	39	33	39	4	4	26	26	*	21	7	5	4	16	25	4	4	23	4	3	13	39	3	
4:00	18	5	5	5	5	5	4	6	15	5	15	16	38	7	19	6	7	25	22	*	20	10	5	5	8	17	8	6	17	6	7	11	38	4	
5:00	33	5	4	4	6	3	4	4	5	5	10	9	22	10	19	5	5	13	11	*	29	7	5	4	8	20	5	4	15	7	10	10	33	3	
6:00	24	5	4	5	4	4	4	9	6	5	5	8	21	6	7	5	5	6	11	*	16	5	9	6	6	14	8	4	5	8	11	8	24	4	
7:00	9	7	6	5	6	4	5	11	7	8	8	8	12	9	10	7	8	9	11	*	9	9	9	7	7	7	6	5	11	8	9	8	12	4	
8:00	7	6	7	6	6	4	8	12	14	17	10	12	15	12	14	10	13	15	14	15	11	13	9	8	11	11	11	13	13	14	7	11	17	4	
9:00	8	8	9	17	10	11	20	19	31	38	26	25	27	38	34	32	31	28	30	38	16	15	14	38	24	20	31	33	41	27	34	25	41	8	
10:00	31	26	23	30	23	27	45	53	50	61	52	54	66	60	57	57	59	53	63	*	52	45	47	62	53	49	57	61	70	53	67	50	70	23	
11:00	42	35	24	30	23	34	59	61	67	77	69	77	81	74	69	73	76	73	82	*	70	68	66	81	76	70	75	72	84	72	81	65	84	23	
12:00	49	46	29	40	****	42	66	67	66	80	80	85	85	81	80	69	81	84	87	*	75	72	71	87	86	81	83	84	94	80	80	73	94	29	
13:00	58	51	17	39	****	52	72	76	64	84	84	86	90	88	83	78	88	86	*	*	85	84	79	91	93	89	90	91	91	85	83	77	93	17	
14:00	59	53	28	38	42	54	69	76	64	86	83	84	92	86	86	82	92	88	*	76	89	86	81	93	100	95	91	93	93	89	79	78	100	28	
15:00	59	51	33	31	44	48	65	68	61	80	80	73	92	84	85	82	85	87	*	72	91	84	81	92	92	92	91	89	94	87	74	75	94	31	
16:00	53	51	30	31	42	39	59	58	57	76	73	70	84	81	79	83	80	83	*	70	85	86	86	85	80	83	83	84	91	83	73	71	91	30	
17:00	43	35	36	32	29	34	51	50	47	65	68	60	73	62	59	78	73	64	*	62	71	75	79	71	71	72	67	81	73	69	64	60	81	29	
18:00	13	5	26	23	11	13	34	21	17	40	24	30	28	31	36	42	38	16	*	24	24	32	32	49	26	31	29	49	41	46	36	29	49	5	
19:00	4	5	19	18	4	5	14	8	11	12	10	14	9	8	12	11	17	8	*	8	6	13	11	15	6	11	9	14	22	11	8	11	22	4	
20:00	5	7	19	15	3	7	****	6	6	10	7	8	7	8	8	8	7	9	*	12	14	10	10	8	8	10	6	7	5	9	9	9	9	19	3
21:00	6	5	17	11	2	6	****	4	8	9	7	7	9	11	5	8	10	6	*	11	10	10	14	7	7	10	8	7	8	7	8	8	17	2	
22:00	4	9	5	3	3	4	****	5	11	7	7	8	7	11	6	10	6	7	*	5	9	8	11	7	5	8	7	4	8	8	7	7	11	3	
23:00	6	5	4	5	3	4	****	5	9	8	7	13	18	13	4	9	8	7	*	6	4	9	5	5	6	4	6	10	5	7	8	7	18	3	
0:00	7	8	6	4	4	5	5	4	7	9	9	17	25	17	3	6	7	5	*	8	4	4	5	6	6	5	8	13	9	6	5	8	25	3	
Prom.	23	19	15	17	13	17	30	27	28	33	32	35	42	37	37	32	34	34	33	31	35	32	31	35	33	35	33	35	40	33	32				
Conc. Max.	59	53	36	40	44	54	72	76	67	86	84	86	92	88	86	83	92	88	87	76	91	86	86	93	100	95	91	93	94	89	83				
Conc. Min.	3	4	3	3	2	2	4	4	5	4	5	7	7	6	3	3	4	5	11	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3				

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JULIO-2011
VIA DE LA SALUD S/N AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m³

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

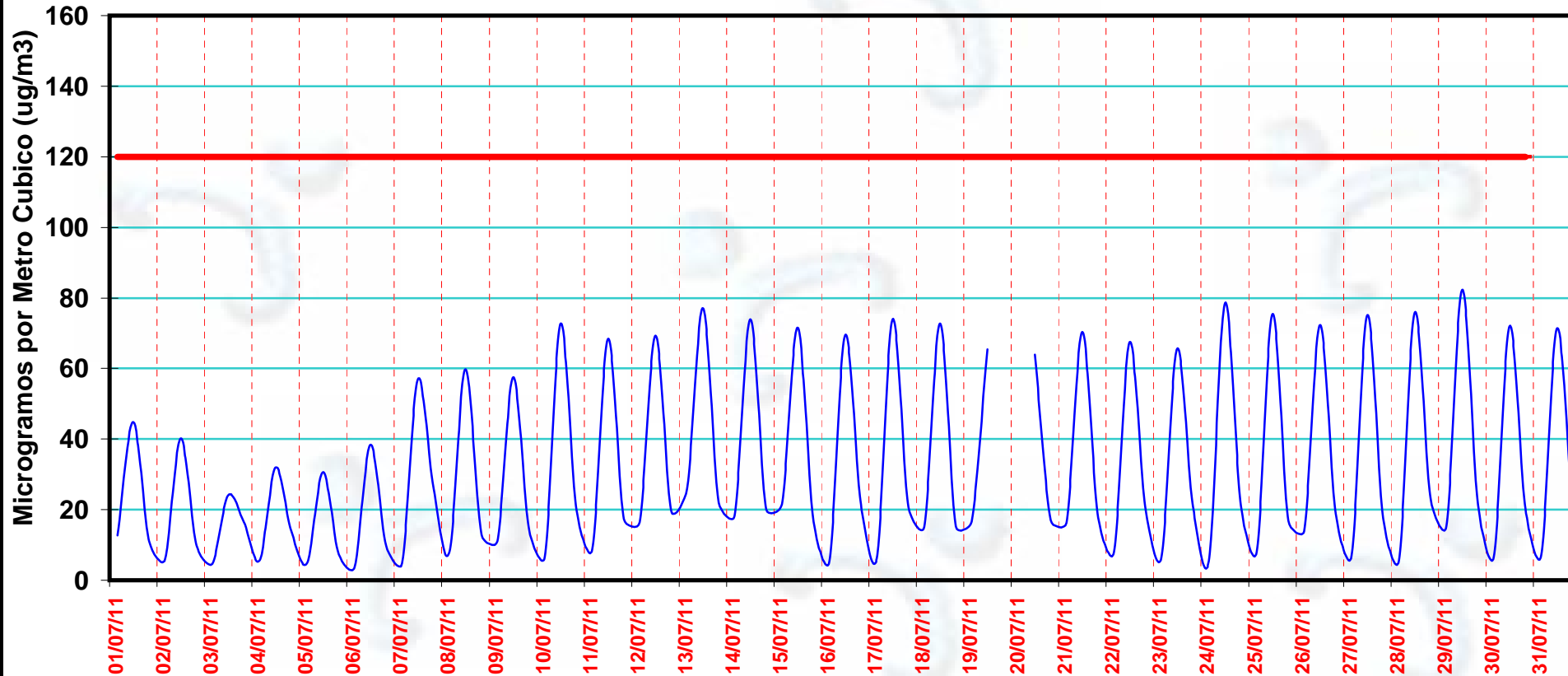
Mes : JULIO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 26-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 --- µg/m3



DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	13	40	5	6	5	4	5	8	11	7	9	17	26	18	22	5	6	15	17	0	16	8	6	5	8	14	7	6	15	7	7	11	40	0
09 a 16	45	10	24	32	31	38	57	60	58	73	68	69	77	74	72	70	74	73	66	64	70	68	66	79	76	72	75	76	82	72	71	62	82	10
17 a 24	11	5	17	14	7	10	26	13	15	20	17	20	22	20	17	22	21	15	0	17	18	20	21	21	17	19	18	23	21	20	18	17	26	0
Prom.	23	18	15	17	14	17	29	27	28	33	32	35	42	37	37	32	34	34	27	27	35	32	31	35	33	35	33	35	40	33	32			
Conc. Max.	45	40	24	32	31	38	57	60	58	73	68	69	77	74	72	70	74	73	66	64	70	68	66	79	76	72	75	76	82	72	71			
Conc. Min.	11	5	5	6	5	4	5	8	11	7	9	17	22	18	17	5	6	15	0	0	16	8	6	5	8	14	7	6	15	7	7			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE JULIO-2011
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
 (METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

 PROMEDIO 8 HORAS ug/m ³	 E.C.A. 8 HORAS
---	---

TABLA N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011
 ECA : 80 µg/m3

Mes : Julio
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 26-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ---- µg/m3

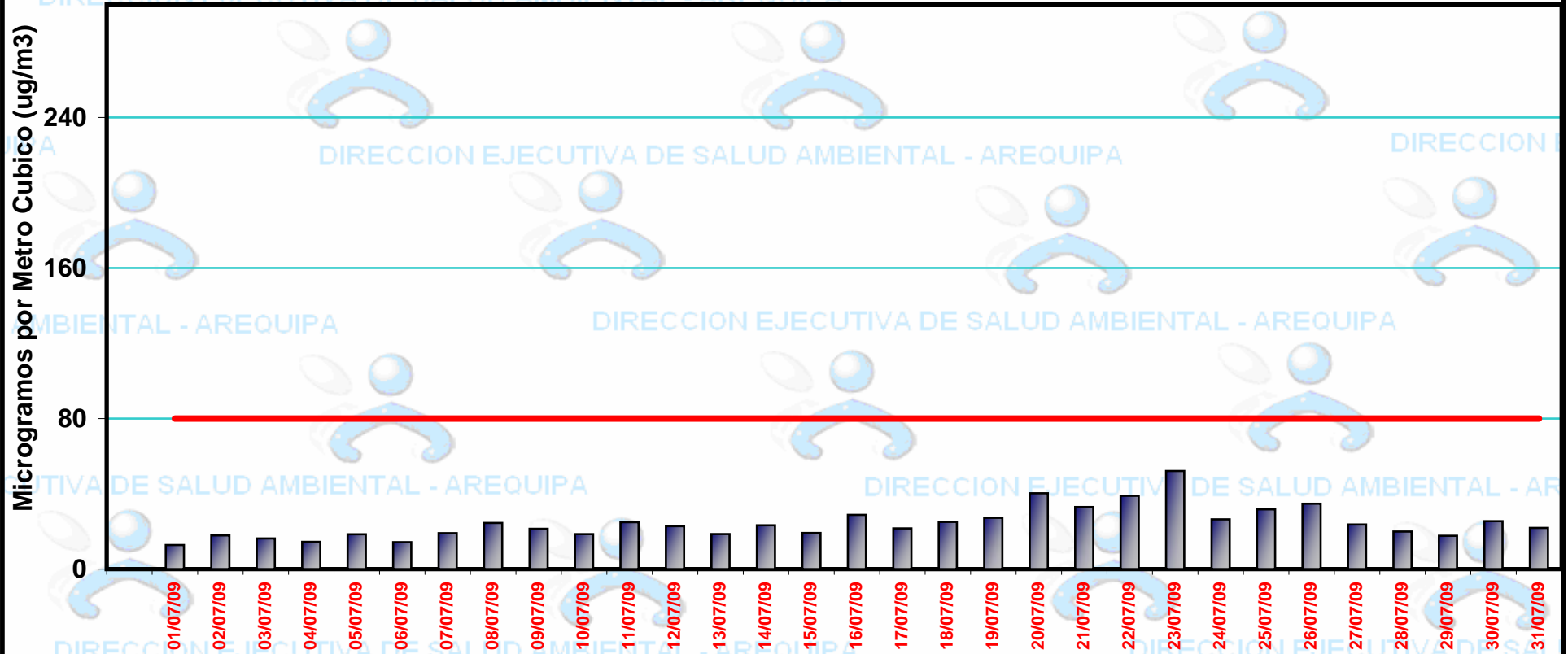


DIA / HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	15	7	31	12	12	24	13	45	6	40	24	8	7	9	6	27	25	10	13	*	18	15	29	33	22	13	20	38	11	18	54	20	54	6
2:00	14	7	20	10	10	19	11	26	8	27	8	8	6	5	5	24	19	6	7	*	15	13	57	35	19	17	14	17	8	13	23	16	57	5
3:00	18	11	18	9	11	14	10	10	7	18	9	6	4	6	7	25	19	7	24	*	22	14	67	27	11	13	19	21	11	15	22	16	67	4
4:00	16	10	20	7	10	11	10	26	6	18	8	17	6	33	7	26	14	7	12	*	14	16	71	38	18	23	22	15	21	14	11	18	71	6
5:00	5	12	15	9	10	11	10	28	12	27	15	21	7	37	7	20	17	11	24	*	10	31	46	48	22	12	25	27	11	14	13	19	48	5
6:00	7	17	18	14	13	13	8	14	11	30	29	21	11	37	21	23	17	22	20	*	22	39	40	43	71	22	21	19	27	12	20	23	71	7
7:00	14	26	22	21	18	15	15	18	19	23	40	40	26	59	57	33	39	38	49	*	57	62	97	41	41	50	34	27	17	25	23	35	97	14
8:00	26	32	30	32	35	20	32	32	32	31	66	66	38	61	39	42	40	73	65	36	54	109	107	42	50	72	46	26	28	45	39	47	109	20
9:00	33	24	27	18	10	14	28	29	23	24	39	35	36	29	25	19	25	41	52	24	64	68	145	19	36	50	28	39	19	48	22	35	145	10
10:00	13	17	18	13	7	12	8	9	15	9	32	30	22	17	28	31	25	21	27	*	46	18	47	19	20	35	54	24	26	30	15	23	54	7
11:00	2	16	17	20	14	10	10	19	19	7	18	20	14	18	22	27	17	20	18	*	26	23	22	20	26	27	22	20	26	27	16	19	27	2
12:00	3	4	14	16	****	9	12	18	10	3	12	14	12	13	11	14	13	14	16	*	18	21	22	16	16	18	13	12	11	16	14	13	22	3
13:00	4	4	18	19	****	7	9	14	10	4	13	10	9	10	8	15	7	12	*	*	11	15	14	7	18	15	10	6	7	15	12	11	19	4
14:00	1	2	16	16	****	8	7	10	10	3	7	11	8	6	7	9	5	10	*	53	14	15	12	6	15	11	8	5	7	10	12	10	53	1
15:00	5	5	15	13	46	7	8	8	6	10	8	8	8	8	5	7	5	8	*	14	13	14	8	6	13	14	11	8	8	9	14	10	46	5
16:00	5	3	12	10	4	11	9	10	5	4	9	7	8	7	5	4	4	9	*	16	9	13	9	9	10	9	9	8	7	6	9	8	16	3
17:00	4	7	8	11	9	11	10	11	7	5	5	12	12	16	9	8	6	11	*	20	13	13	9	11	9	12	8	6	9	11	9	10	20	4
18:00	11	17	7	9	15	13	10	14	18	11	24	12	29	26	12	15	13	43	*	20	25	29	15	19	27	29	14	12	11	8	11	17	43	7
19:00	23	32	9	9	18	15	34	62	13	26	86	56	58	45	15	35	41	27	*	53	21	98	40	48	95	103	32	18	12	27	52	40	103	9
20:00	22	42	9	10	34	25	40	45	27	42	36	57	47	59	23	53	55	70	*	77	100	86	67	31	92	88	17	41	26	75	45	48	100	9
21:00	23	27	8	12	34	25	41	43	61	20	22	27	32	18	31	50	63	39	*	92	80	64	120	32	55	79	31	41	36	50	30	43	120	8
22:00	19	32	16	16	25	22	49	46	58	20	35	21	26	17	41	69	29	49	*	42	73	49	86	36	33	74	20	21	47	44	28	38	86	16
23:00	12	36	13	20	26	16	38	42	62	36	41	17	13	14	38	68	11	36	*	29	42	79	58	29	26	27	31	16	20	33	16	32	79	11
0:00	12	40	10	22	28	12	36	10	69	8	13	24	8	9	32	48	10	18	*	48	25	31	63	19	17	21	60	12	19	46	16	26	69	8
Prom.	13	18	16	15	19	14	19	25	21	19	25	23	19	23	19	29	22	25	27	40	33	39	52	26	32	35	24	20	18	25	22			
Conc. Max.	33	42	31	32	46	25	49	62	62	42	86	66	58	61	57	69	63	73	65	92	100	109	145	48	95	103	54	41	47	75	54			
Conc. Min.	1	2	7	7	4	7	7	8	5	3	5	6	4	5	5	4	4	6	7	14	9	13	8	6	9	9	8	5	7	6	9			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

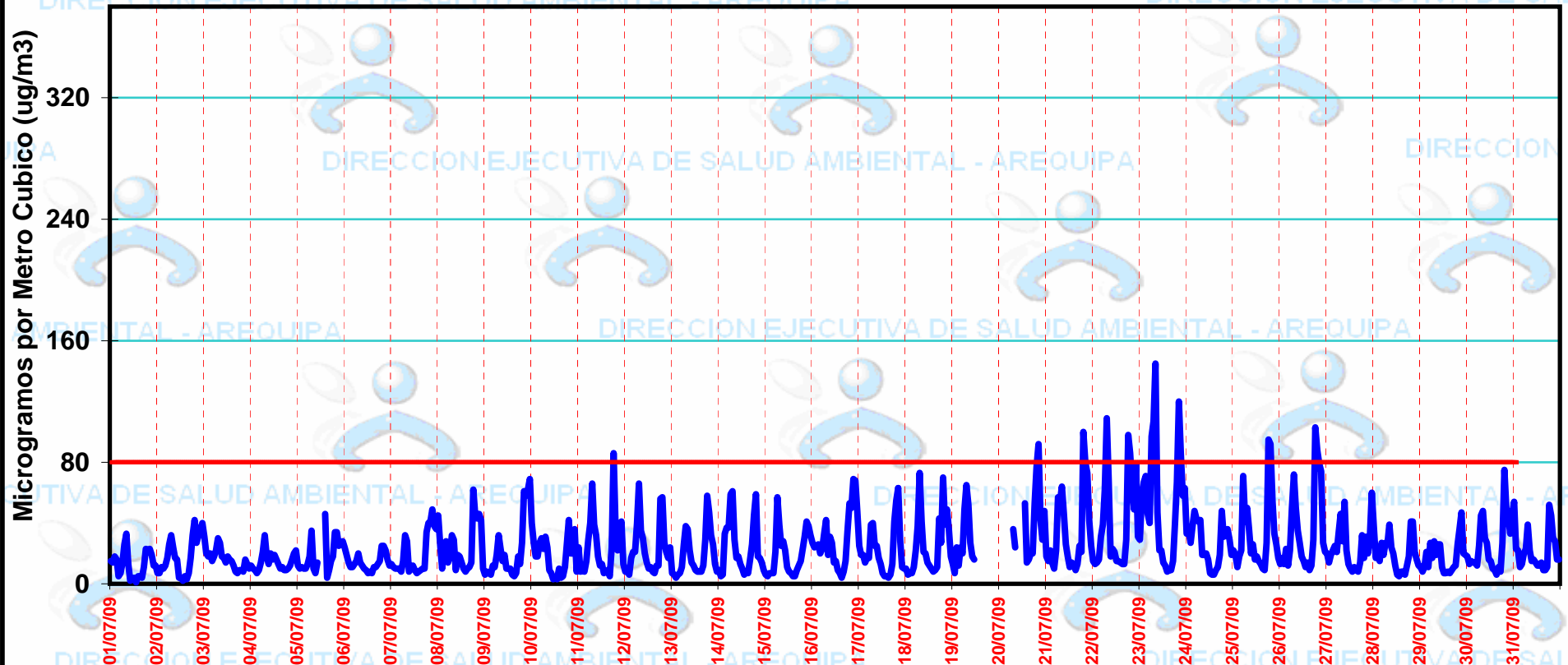
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE JULIO-2011
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

■ PROMEDIO 24 HORAS ua/m3
 — E.C.A. 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JULIO-2011
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGUN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
EQUIPO API 100A
(METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO 1 HORA **— E.C.A. 24 HORAS**

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011
 ECA : 200 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 26-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

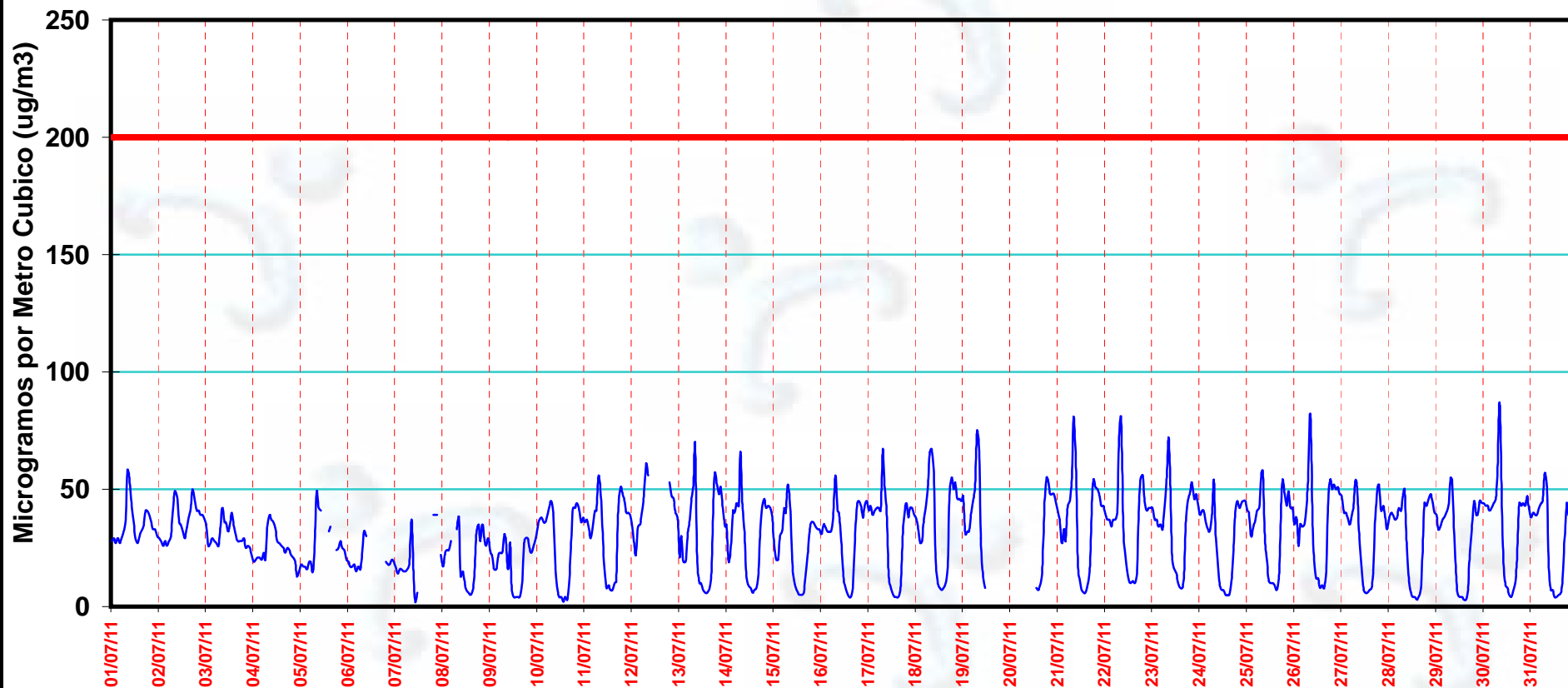


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	28	29	35	19	18	19	17	17	23	34	36	34	21	35	27	31	41	38	47	*	40	40	42	39	41	35	47	38	39	44	38	33	47	17
2:00	29	28	26	20	17	17	14	23	22	37	37	26	30	19	20	35	43	34	31	*	37	37	37	41	40	38	40	40	33	43	40	31	43	14
3:00	27	26	27	21	17	17	16	24	16	38	33	22	19	26	20	34	39	27	32	*	27	37	37	41	30	26	40	39	34	43	39	29	43	16
4:00	29	28	29	21	16	18	16	24	16	36	29	34	19	41	30	32	41	28	32	*	33	34	34	36	34	35	38	37	37	41	39	31	41	16
5:00	27	26	28	20	19	15	15	28	22	36	34	35	31	40	32	32	42	37	40	*	28	37	35	33	36	34	35	38	38	42	42	32	42	15
6:00	29	28	27	23	19	17	15	****	23	39	41	40	35	44	42	32	42	43	46	*	43	37	33	32	41	35	39	42	40	44	44	35	46	15
7:00	32	30	26	20	15	16	16	****	23	43	41	47	45	43	40	38	41	52	50	*	45	40	41	38	42	43	42	41	43	46	45	37	52	15
8:00	37	40	32	35	30	21	18	33	31	45	56	61	53	66	52	56	67	66	75	*	57	70	53	54	57	56	54	48	55	56	57	50	75	18
9:00	58	49	42	39	49	32	37	38	29	40	47	56	69	42	43	41	53	67	66	28	81	80	72	33	58	82	46	50	54	87	51	52	87	28
10:00	54	47	36	37	42	30	12	13	16	16	29	****	19	30	20	40	41	55	29	*	62	34	56	20	29	38	29	26	31	47	19	33	62	12
11:00	43	36	36	36	41	****	2	15	27	7	16	****	10	13	12	28	13	21	13	*	17	24	20	9	19	20	17	11	11	21	7	19	43	2
12:00	36	35	32	33	****	****	6	10	7	4	8	****	10	9	8	13	9	10	8	*	12	16	16	7	11	12	7	6	5	9	7	13	36	4
13:00	29	32	36	28	****	****	****	7	4	4	9	****	7	8	6	9	6	8	*	*	7	11	14	7	10	12	6	4	4	8	4	11	36	4
14:00	27	29	40	27	****	****	****	6	4	2	7	****	6	6	5	6	4	7	*	8	6	10	10	5	10	8	6	4	4	5	4	10	40	2
15:00	30	33	34	26	32	****	****	5	4	4	7	****	6	7	5	4	4	8	*	7	6	11	8	5	9	9	7	3	3	4	5	11	34	3
16:00	32	38	30	25	34	****	****	7	4	3	10	****	7	8	6	4	4	10	*	9	9	10	8	5	7	8	8	4	3	7	6	11	38	3
17:00	34	42	28	23	****	****	****	13	9	11	11	****	12	14	13	8	7	17	*	14	15	14	12	11	12	15	14	7	7	11	10	15	42	7
18:00	41	50	28	25	****	****	****	32	27	25	42	****	43	32	22	31	28	47	*	42	42	40	38	24	41	42	38	26	22	22	29	34	50	22
19:00	41	46	28	24	24	****	****	35	29	42	51	****	57	43	33	44	38	55	*	55	54	55	46	40	54	54	51	44	33	44	44	43	57	24
20:00	39	41	29	22	25	19	39	28	29	42	48	53	52	46	36	45	44	50	*	54	51	56	48	45	48	50	52	43	45	43	39	42	56	19
21:00	36	41	25	21	28	18	39	35	24	44	46	47	48	42	36	43	38	53	*	48	50	45	53	42	43	52	41	46	39	44	39	40	53	18
22:00	33	39	26	19	25	18	39	28	23	42	40	46	51	43	34	38	42	46	*	48	48	41	46	44	49	50	43	48	39	43	42	39	51	18
23:00	33	39	25	13	24	20		26	26	36	40	40	42	42	33	43	42	46	*	48	43	42	48	45	42	51	39	45	45	47	37	38	51	13
0:00	30	37	22	15	20	19	22	29	29	38	39	38	34	38	33	45	39	45	*	44	43	42	44	45	42	48	33	40	44	42	39	36	48	15
Prom.	35	36	30	25	21	12	13	20	19	28	32	24	30	31	25	31	32	36	20	17	36	36	35	29	34	36	32	30	30	35	30			
Conc. Max.	58	50	42	39	49	32	39	38	31	45	56	61	69	66	52	56	67	67	75	55	81	80	72	54	58	82	54	50	55	87	57			
Conc. Min.	27	26	22	13	15	15	2	5	4	2	7	22	6	6	5	4	4	7	8	7	6	10	8	5	7	8	6	3	3	4	4			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JULIO - 2011
VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA